MAPA DE CORREDORES NATURALES DE PANAMÁ

VERSIÓN 1.0 - 2024

ALMANAQUE AZUL

MOVILÍZATE POR NUESTROS BOSQUES

- **Crea caminos verdes:** las cercas vivas con especies nativas y los árboles en las ciudades son caminos seguros para los animales.
- **Identifica y protege:** Aprende a reconocer los árboles y las aves, únete a proyectos de conservación y defensa de la naturaleza en tu comunidad.
- **Planta un árbol, adopta un bosque:** Organiza o colabora con programas de reforestación, planta árboles nativos para contribuir a la restauración y mantener la biodiversidad.
- **Combate la deforestación:** Investiga de dónde viene la madera que compras y busca que provenga de plantaciones. Mucha madera en Panamá es ilegal.
- **Actívate:** Comparte la importancia de la conectividad y restauración forestal en tus redes y organízate en su defensa. Cuantas más personas se unan, más fuerte será nuestro mensaje a favor de la naturaleza.

ALMANAQUE AZUL

En la página de Almanaque Azul puedes encontrar más información y versiones digitales de este mapa

La conectividad ecológica

Este mapa muestra los principales caminos que siguen los seres vivos para moverse en el territorio de Panamá.

La conectividad ecológica nos dice por dónde es más fácil o difícil para los seres vivos moverse de un lugar a otro. Los corredores naturales se clasifican según la facilidad de recorrerlos (alta, media y media-baja). Donde no aparecen corredores igual hay conectividad, aunque sea baja.

Todos los seres vivos se mueven: los animales grandes y pequeños, los terrestres, voladores y acuáticos, los mamíferos, aves e insectos, al igual que los árboles, arbustos y plantas pequeñas.

Se mueven para adaptarse a los cambios, buscar alimento y encontrar parejas para reproducirse. Esto es esencial para mantener la diversidad genética y también para que la naturaleza tenga la capacidad de regenerarse.

La diversidad permite que los seres vivos puedan adaptarse a los cambios, es decir hace que la naturaleza sea más fuerte. En estos tiempos donde cambia la temperatura y las lluvias, la conectividad ecológica es más importante que nunca.

Al ver dónde están estos corredores, podemos ver mejor qué hacer para conservarlos y a saber dónde tomar medidas urgentes si la conectividad se está perdiendo.

Panamá es un puente de vida

El istmo de Panamá es de enorme importancia para la conectividad de toda América. Por ejemplo, muchas aves necesitan hacer parada en Panamá cuando están migrando y mientras están aquí necesitan encontrar agua y comida. También hay toda clase de insectos, plantas y animales que se van moviendo (las plantas se mueven lentamente) entre el Amazonas y el resto de Centroamérica. Los panameños tenemos que cuidar este papel que juega nuestro país de puente natural para el mundo.

Adopta tu corredor

- Comienza por encontrar en el mapa el lugar dónde vives.
- Luego, busca cuál es el corredor natural más cercano a tu casa. Si no hay ninguno cerca, elige alguno que esté en un lugar que conozcas o que quieras conocer. Ahora, lee el texto que lo describe.
- ¿Cuáles pueblos, ríos y montañas están conectados por tu corredor? ¿Qué áreas protegidas o comarcas indígenas hay? Usa otro mapa (puede ser el que está al otro lado de éste) o el internet para ver más detalles.
- ¿Cuáles son las posibles amenazas que sufre tu corredor? Busca los ojos cercanos.
- ¿Qué podemos hacer para fortalecer y proteger nuestro corredor?

Los bosques de galería

Bosque de galería, comunidad de Totumo Abajo, Darién, 2021. Imagen: Antonio Clemente, proyecto Darién Sostenible.

En Panamá la ley forestal obliga a mantener al menos 10 metros de bosque en las orillas de los ríos y quebradas, dependiendo del ancho de cada río. Estas áreas se conocen como bosques de galería o bosques de ribera. En algunos lugares son los únicos bosques que quedan. Es a donde van los animales a buscar alimento y son fuente de semillas y diversidad genética, por lo cual son muy importantes para mantener la conectividad. También protegen a los ríos y ayudan a controlar las crecidas o inundaciones.

En defensa del territorio

Casi siempre son las comunidades organizadas las que defienden mejor los bosques y ríos. Las personas que viven en un lugar y que se benefician de los ríos limpios y de los bosques bien cuidados son las que más tienen que perder cuando hay proyectos grandes que amenazan con destruir la naturaleza. Ahora en Panamá todos nos dimos cuenta que sin luchas no hay victorias. En octubre de 2023 el pueblo salió a lo largo de toda la república a defender los bosques del país en protestas masivas, históricas y sin precedentes contra la minería metálica. En movilizaciones como ésta la ciudadanía deja claro que exige sociedades más ecológicas y sostenibles.

▲ *Las comunidades de San Francisco, Veraguas, organizadas en contra de la mina de Remance y por la protección del río Santa María, 2021. Imagen: Twitter / X, @gaalej1626*

CORREDOR MESOAMERICANO SAN LORENZO

La Costa Abajo de Colón enfrenta deforestación debido a la ganadería y la construcción de una nueva carretera, amenazando el Corredor Biológico Mesoamericano. Es vital preservar los bosques de San Lorenzo y promover la restauración y creación de corredores en las fincas para mantener la conectividad de especies a lo largo del corredor biológico.

CORREDOR DEL CANAL DE PANAMÁ

Este corredor interoceánico de norte a sur comienza en los bosques de la ciudad de Panamá en el Parque Natural Metropolitano y sigue por las áreas protegidas a ambos lados del Canal de Panamá: Camino de Cruces, Soberanía, los bosques en la ribera oeste del Canal de Panamá y la isla Barro Colorado. En la parte norte conecta con el parque Chagres y los otros bosques del Corredor Biológico Mesoamericano. La conectividad entre el este y oeste del país ocurre por las islas del lago Gatún y las esclusas de Agua Clara hacia el bosque de San Lorenzo y la Costa Abajo de Colón.

CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO OESTE

El río Miguel de la Borda y el río Diego marcan el límite de la sección oeste del Corredor Biológico Mesoamericano, donde los bosques están más conservados y por consiguiente hay mejor conectividad. El corredor continúa por los bosques del Golfo de Los Mosquitos, entre la costa y la cordillera central y sigue hacia el resto de Centroamérica. Los territorios ngäbe y buglé de Veraguas, la Comarca y Bocas del Toro forman el núcleo de este corredor, amenazado por la mina de cobre, nuevas carreteras y el crecimiento de la ganadería.

CORREDOR URBANO DE PANAMÁ NORTE

La conexión del parque Soberanía con el parque Chagres se da a través de Chilibre y Alcalde Díaz en la ciudad de Panamá. Es una combinación de los remanentes de bosque en el cerro El Peñón y de las áreas verdes en las zonas residenciales. Esto nos enseña la importancia de mantener muchos árboles en la ciudad para fomentar la conectividad.

PUENTE DE CHUCUNAQUE

La zona entre Cémaco de la Comarca Emberá Wounaán y la Comarca Guna de Wargandi ha sufrido una gran deforestación que ha sido detenida por la Reserva Hidrológica Serranía del Darién. Este pequeño y débil corredor está formado por el bosque de galería a las orillas del río Chucunaque que todavía está en pie y mantiene la conectividad de esta parte del Corredor Biológico Mesoamericano.

CORREDOR BIOLÓGICO MESOAMERICANO ESTE

Incluye los bosques y humedales de la costa del Pacífico del Darién y continúa por la parte alta de los ríos Chucunaque y Bayano, en el lado Pacífico y por la costa del Caribe. Recorre Darién, la comarca Emberá Wounaan, las tres comarcas gunas, la parte norte de la provincia de Panamá y parte de la Costa Arriba de Colón. Esta sección del Corredor Biológico Mesoamericano termina (o comienza) en la región interoceánica donde está el Canal de Panamá, el bosque de San Lorenzo y el lago Gatún donde se conectan estos bosques.

CORREDOR DAVID - CHORCHA

Los manglares de David son un área clave de biodiversidad para Panamá y forman por sí solos un corredor a lo largo del Golfo de Chiriquí. Se conecta cruzando la Panamericana hacia la meseta de Chorcha y las partes altas del río del mismo nombre, junto con el río Fonseca en la Comarca Ngäbe-Buglé.

CORREDOR TABASARÁ - PIXVAE

Aquí se unen, con una conectividad media-baja, los bosques del Caribe en la Comarca Ngäbe Buglé con Pixvae en el Pacífico de Veraguas, atravesando la carretera Panamericana y la hidroeléctrica de Barro Blanco.

CORREDOR SANTA FE- MONTIJO

Aunque la conectividad no es alta, este es uno de los corredores más importantes de Panamá. Une los bosques del Caribe en el Corredor Biológico Mesoamericano y la Cordillera Central en el Parque Nacional Santa Fe con los manglares del Golfo de Montijo en el Pacífico, conectando con la Península de Azuero. Empieza en la parte alta del Río Santa María, una zona amenazada por la minería y las hidroeléctricas, donde está La Yeguada y los Pozos de Calobre. Continúa por los cerros al este de Soná para llegar a los esteros en el Golfo de Montijo.

CORREDOR TIJERA - EL PEDREGOSO

Entre la Reserva el Montuoso y los manglares del Golfo de Montijo existe una conexión débil. Los pocos bosques que quedan alrededor de Atalaya y Ocú son claves para mantener el paso de especies entre Azuero y el Caribe.

CORREDOR EL MONTUOSO - CERRO HOYA

El corazón de este corredor es el Parque Nacional Cerro Hoya, que es la principal fuente de diversidad de la Península de Azuero.Está conformado por la zona montañosa entre Veraguas, Herrera y Los Santos, uniendo el Montuoso con Torio y las costas del sur de la península.

CORREDOR VICTORIANO LORENZO

En el filo de la Cordillera Central, este corredor une las vertientes del Caribe y el Pacífico, partiendo del Parque Nacional Omar Torrijos, pasando por los pueblos al norte de Penonomé, el Valle de Antón y Campana, cruzando la Panamericana y accabando en los manglares de Sajalices.

CORREDOR CANAJAGUA - TONOSÍ

Este corredor está conformado por los bosques de un grupo de cerros en el centro de Los Santos, que incluye al Cerro Quema, al Cerro Canajagua, y al cerro La Tronosa que conectan con el Cerro Hoya. Es una reserva hídrica para Los Santos, y de aquí nacen varios ríos como el Guaraé, el Guaniquito y el Oria, que están amenazados por la minería.

CORREDORES ISLA CAÑAS - RÍO OBIA

Aquí tenemos que poner mucha atención, porque la conectividad es débil y puede perderse si no cuidamos los bosques y manglares de esta región. Los corredores de esta parte de Azuero están interrumpidos por donde pasa la carretera entre Pedasí y Tonosí. Si se trabaja en fortalecer estos bosques se puede lograr restablecer la conexión con el Canajagua y con el Cerro Hoya.

CORREDOR PACÍFICO DEL DARIÉN

Está en la parte donde se juntan Panamá y la provincia de Darién. Comienza en Majé y Chimán, conectando al humedal de la Bahía de Panamá y a bosques como el cerro Chucantí, que tiene una gran diversidad. Continúa por Río Congo en el Golfo de San Miguel, donde está La Palma y la boca del río Tuira. Los fragmentos de bosque en el río Sabanas, cerca de Santa Fe, enlazan con el humedal de Matusagaratí y el Corredor Biológico Mesoamericano a través de la tierra colectiva emberá de Arimae.

CORREDOR MATUSAGARATÍ - CANGLÓN

El sistema de humedales de Matusagaratí y la reserva hidrológica Filo del Tallo - Canglón son críticos para la vida silvestre y el suministro de agua potable. Ambas reservas están muy intervenidas por cultivos a gran escala y ganadería. En Canglón hay una conexión hacia el Corredor Biológico Mesoamericano que es importante fortalecer para asegurar el flujo entre el Pacífico y los humedales y el resto del bosque del Darién.

CORREDOR DE BAYANO

Este remanente de bosque y mangle forma parte de los humedales de la Bahía de Panamá. La conexión con el resto del humedal hacia el este y el oeste es débil debido a la ganadería y otros usos del suelo. Es importante reconectar los manglares de la zona costera de este importante humedal.

Alerta

1. Punto de deforestación en el área de Rambala amenazando la conectividad.
2. El Parque Nacional Cerro Hoya es una fuente de biodiversidad y fundamental para la conectividad de la Península de Azuero.
3. La propuesta carretera de la Costa Abajo disparó la especulación inmobiliaria y facilitaría el turismo a gran escala y la deforestación
4. Minera Panamá: hace falta vigilar su cierre ordenado y la recuperación de los ecosistemas afectados por su operación.
5. El bosque protector de San Lorenzo es la pieza más importante que mantiene la continuidad del Corredor Biológico Mesoamericano.
6. En las islas del lago Gatún hay un importante paso de especies que cruzan el lago.
7. En los alrededores de Unión Santeña la ganadería es causa importante de deforestación.
8. Las costas de Brujas y tierra adentro están perdiendo su bosque por la ganadería.
9. Entre las comarcas de Madugandi y Wargandi hay un espacio donde la ganadería está entrando, en el límite entre Panamá y Darién.
10. Frente de deforestación en Mortí que está detenido por la Reserva Hidrológica Serranía de Darién.
11. En el área de Garachiné, hasta Sambú y la Comarca, la ganadería es la causa principal de deforestación.
12. En Chepigana y alrededores la ganadería es la principal causa de deforestación.
13. El arroz mecanizado de gran escala pone en peligro el sistema de humedales de Matusagaratí.
14. Frente de deforestación en Boca de Cupe.

Gente organizada para reforestar

Jornada de reforestación en fincas de Los Santos, 2023. Imagen: Pro Eco Azuero

La reforestación con especies nativas es esencial para restaurar ecosistemas en Panamá. Hay múltiples viveros estatales, comunitarios y privados que producen plantones disponibles para la reforestación. Además, organizaciones como la Fundación Pro Eco Azuero, con la ayuda de voluntarios, están trabajando en proyectos de restauración importantes, como la siembra de 96 mil árboles en áreas degradadas en 2023.

Custodios de los bosques

Elvia Santiago, partera ngäbe y protectora del bosque de la comunidad Nueva Esperanza, Bocas del Toro, 2018. Imagen: Mauro Colombo

El 60% de la superficie terrestre de Panamá está cubierta por bosque, son unos 45 mil kilómetros cuadrados. De esos bosques que tenemos, más de la mitad (el 54%) está en territorios indígenas, incluyendo las comarcas reconocidas legalmente y las tierras colectivas. En todo el mundo los pueblos indígenas son los mejores custodios de las áreas naturales. En 2012 defensores de la tierra de los pueblos ngäbe y buglé incluso dieron la vida para proteger su territorio de los megaproyectos. Los bosques de las comarcas están sufriendo las mismas amenazas que otros y en algunas regiones se están perdiendo.

Conectividad
- Alta
- Media
- Media-Baja

Íconos
- Bosque
- Manglar
- ¡Ojo!/Alerta
- Poblado

La esperanza se regenera

La naturaleza tiene la habilidad de regenerarse y volver a crecer cuando nadie se lo impide. En Panamá los rastrojos o matorrales ocupan un 6% de la superficie del país. Pero existe la mala costumbre de quemar cada año los rastrojos y matorrales para que no pasen a ser bosques, se mantengan listos para la posible siembra de cultivos y establecer la propiedad sobre una parcela. Lo bueno es que si dejamos un matorral sin cortar ni quemar, en pocos años se va convirtiendo en un bosque, con especies de árboles, aves y otros animales que empiezan a trabajar por su recuperación.

▲ *Rastrojo reforestado con especies nativas, Ciudad del Árbol, Panamá. 2015. Imagen: Michelle Szejner*

Este mapa y la investigación para hacerlo fueron realizados por Almanaque Azul: Michelle Szejner, Mir Rodríguez Lombardo y Miriam Pons

con el apoyo de Rossie Pope-Meyer, presidenta del directorio de Pro Eco Azuero

Diagramación: Marilaura Cajar Benavides

Versión 1.0 - Febrero de 2024

El mapa está abierto a comentarios y correcciones que se irán actualizando en la página web y en las siguientes ediciones impresas.

Escribe a bosques@almanaqueazul.org

Este trabajo se puede copiar y modificar siempre y cuando se cite adecuadamente y se comparta bajo la misma licencia. Publicado bajo una licencia Creative Commons CC-BY-SA

Forma de citar: *Almanaque Azul. 2024. Mapa de corredores naturales de Panamá, un estudio de conectividad ecológica. Fundación Almanaque Azul, Panamá.*

Fuentes de datos: *Ministerio de Ambiente (mapa de uso de suelo 2022, SINAP), Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia (red vial, fronteras, línea de costa, ríos, provincias y distritos), Kendra Walker (2019, vegetación), OpenStreetMap contributors (red vial, línea de costa), Instituto Nacional de Estadística y Censo, Contraloría General de la República de Panamá (pueblos y densidad de población humana con datos del censo de 2010)*

Expertos consultados: *Alicia Ibañez, Beatriz Schmitt, Charlotte Elton, Daniel Holness, Jonathan González Quiel, José Manuel Mendieta, José de Jesús Vargas González, Melisa Ayala, Néstor Espejo, Pedro Méndez-Carvajal, Ricardo Moreno, Roney Samaniego y Samuel Valdés*

www.almanaqueazul.org

EL PUENTE BIOLÓGICO DE AMÉRICA

Un análisis de conectividad ecológica en Panamá

Este mapa de conectividad ecológica es una visualización de los datos que usamos para dibujar los corredores naturales. El mapa de corredores naturales es como un resumen de lo que vemos aquí. Es el resultado de un análisis que hicimos en la computadora usando distintos mapas y opiniones de expertos.

El verde oscuro ■ marca donde hay mayor conectividad, es decir que los seres vivos pueden moverse con más facilidad. El verde claro ■ muestra zonas donde la conectividad es media. El amarillo ■ y lo blanco es donde existe más dificultad o resistencia para el movimiento de especies, ya sea porque hay pueblos, carreteras, construcciones grandes o simplemente porque hay poco bosque.

También se marcan algunas de las áreas protegidas, así como las comarcas y las tierras colectivas indígenas. Los territorios indígenas albergan más de la mitad de los bosques de Panamá y junto con las áreas protegidas son fundamentales para mantener la conectividad.

Los números 4 son del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP) y las letras E son áreas protegidas municipales, que se designan por las comunidades a través de cada municipio.

Los triángulos ▲ marcan algunos cerros importantes que están dentro de los corredores, con su nombre y altura en metros.

Finalmente, se indican algunos megaproyectos que hace falta vigilar: plantas de generación de electricidad, líneas de transmisión y minería.

Investigación y cartografía por
Almanaque Azul
Ciudad de Panamá, 2024

0 — 50 — 100 km
1:700,000
WGS84 - UTM - Zona 17N
Escudo de Veraguas

MAR CARIBE

OCÉANO PACÍFICO

COSTA ABAJO

GOLFO DE LOS MOSQUITOS

BAHÍA DE CHIRIQUÍ

CORDILLERA DE TALAMANCA

CORDILLERA CENTRAL

COMARCA NGÄBE-BUGLÉ

COMARCA NASO TJER DI

COMARCA GUNA YALA

COMARCA EMBERÁ WOUNAAN CEMACO

COMARCA EMBERÁ WOUNAAN SAMBÚ

GUNAYALA

MADUNGANDÍ

WARGANDI

SERRANÍA DE GUNAYALA

SERRANÍA DE MAJE

SERRANÍA DEL DARIÉN

SERRANÍA DEL SAPO

SERRANÍA DE PIRRE

SERRANÍA DE INCURDÚO

ARCHIPIÉLAGO DE GUNAYALA

BAHÍA DE PANAMÁ

GOLFO DE SAN MIGUEL

LAS PERLAS

AZUERO

SIERRA DE CANAJAGUA

COIBA

Costa Rica

Colombia

Limón · Bitárkara 1025 m · Puerto Viejo · Sixaola · Guabito · Changuinola · Sieyik · Almirante · Bocas Del Toro · Kusapín · Coclé Del Norte · Miguel de La Borda · Puerto de la Mina · Palmas Bellas · Piña · Colón · Portobelo · Isla Grande · Santa Isabel · Gaigirgordub · Cardi Sugdub · Emberá Quera · Sabanitas · Achiote · Escobal · Emberá Drua · Nuevo Caimitillo · Chilibre · Las Cumbres · La Cabima · La Arenosa · Pacora · San Miguelito · Ciudad de Panamá · Howard · Veracruz · Chorrera · Taboga · Capira · Punta Chame · Chepo · El Llano · Akua Yala · Pirias · Ibeti · Ipeti · Ibedi · Wacuco · Colono · Torti · Usdub · Sasardi · Muladub · Wala · Agua Fría · Unión Santeña · Chimán · Santa Fe · Meteti · La Miel · Puerto Cabra · Puerto Quimba · Aruza Arriba · Canglón · La Palma · La Marea · Yaviza · Unión Chocó · Garachiné · Puerto Indio · Jaqué · Juradó · Golfito · Ciudad Neily · Paso Canoa · Río Sereno · San Vito · Volcán · Boquete · Dolega · Concepción · David · Alanje · Pedregal · Chiriquí · Horconcitos · Puerto Armuelles · Burica · Changuinola · Chiriquí Grande · Kankintú · Calovébora · Toclesito · Buabidi · Soloy · Santa Fe · Ngurbio Tichi · Volcán Barú 3475 m · Cerro Punta · Alto de la Pantera · Las Lajas · Guabala · Tolé · Las Palmas · Yure · Soná · Río de Jesús · Montijo · Puerto Mutis · Pixvae · Santiago · Atalaya · Divisa · Aguadulce · San Francisco · Las Tablas · Macaracas · La Mesa · Santa Catalina · Mariato · Torio · Pesé · Chitré · Boca de Parita · Ocú · Penonomé · La Pintada · Antón · Río Hato · San Carlos · Tucué · Chiguiri Arriba · El Valle · Cañazas · Guánico Abajo · Cambural · Tonosí · Isla Cañas · Pedasí · Restingue · Isla Iguana · Isla del Rey · San Miguel · Las Perlas · Garachiné · Puerto Indio · Jaqué · Yaviza · Unión Chocó · Juradó

1 Parque internacional La Amistad
2 Bosque protector Palo Seco
3 Humedal de importancia intl. San San-Pond Sak
4 Área de recursos manejados Manglares de David
5 Reserva forestal Fortuna
6 Humedal de importancia intl. Damani-Guariviara
7 Área de recursos manejados Humedal Golfo de Montijo
8 Parque Nacional Reverendo Padre Jesús Héctor Gallego Herrera
9 Parque nacional Santa Fe
10 Reserva forestal La Yeguada
11 Reserva hidrológica Cuenca del Río Santa María
12 Reserva forestal El Montuoso
13 Parque nacional Cerro Hoya
14 Parque nacional Omar Torrijos
15 Área de úso múltiple Donoso
16 Reserva forestal Tonosí
17 Reserva forestal La Tronosa
18 Reserva hídrica Cerro Guacamaya
19 Monumento natural Cerro Gaital
20 Refugio de vida silvestre Isla Cañas
21 Bosque protector San Lorenzo
22 Paisaje protegido San Lorenzo
23 Parque nacional Altos de Campana
24 Paisaje protegido Isla Galeta
25 Área recreativa Lago Gatún
26 Monumento natural Barro Colorado
27 Área de úso múltiple Bahía de Chame
28 Parque nacional Soberanía
29 Parque nacional Portobelo
30 Parque nacional Camino de Cruces
31 Parque natural Metropolitano
32 Parque nacional Chagres
33 Reserva hidrológica Santa Isabel
34 Zona de protección hidrológica Tapagra
35 Humedal de importancia intl. Humedal Bahía de Panamá
36 Área silvestre Narganá
37 Reserva hidrológica Filo del Tallo-Canglón
38 Refugio de vida silvestre sistemas de humedales Matusagaratí
39 Reserva forestal Chepigana
40 Reserva hidrológica Serranía de Darién
41 Bosque protector Alto Darién
42 Parque nacional Darién

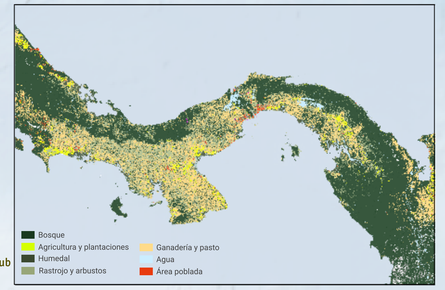
A Manglares de la costa del distrito de David
B Área recreativa Las Palmas
C Reserva de Recursos Naturales Cerro Plata
D Reserva Hídrica Río Cañazas y sus afluentes
E Reserva Hídrica Río Corita y sus afluentes
F Área de Reserva Forestal Cerro Camarón y Cerro Pedregoso
G Área protegida Alto de Piedra, Serranía del Tute y áreas aledañas
H Los cerros, ríos y afluentes de agua de los corregimientos de Llano Grande, El Harino, Piedras Gordas, Las Lomas, El Potrero y La Pintada Cabecera
I Cerro Canajagua
J Cerro Monte Verde
K Cerro Turega y Cucuasal
L Río San Miguel y sus afluentes
M Cerros La India Dormida, Caraiguana, Coscorrón, Guacamayo, La Cruz, El Sombrero y otros
N Paisaje protegido Espinar
O Reserva hídrica Cerro Peñón
P Área de Uso Múltiple Cinta Norteña

Conectividad: Alta · Media · Media-baja
Límite de área protegida
Límite de territorio indígena (comarcas y tierras colectivas legalizadas)
Cerro o montaña y altura en metros
Megaproyectos: minería · planta hidroeléctrica · planta termoeléctrica · planta eólica (el tamaño indica la capacidad de generación) · actual · propuesta (línea de transmisión eléctrica)

Algunas áreas del sistema nacional de áreas protegidas (SINAP)

Algunas áreas protegidas municipales

El oro de Panamá es verde



◀ Este tipo de mapa se conoce como mapa de uso de suelo, o mapa de cobertura boscosa. Al hacerlo ponemos color verde para visualizar dónde están los bosques en el territorio de Panamá. Otros colores representan potreros, cultivos, poblados y otras formas en que usamos la tierra. Aunque hay partes del mapa de conectividad que coinciden bastante con el de bosques, hay corredores naturales que sólo hemos podido descubrir usando un análisis que tomó en cuenta más información, como densidad de población, carreteras y otros tipos de paisaje.

El bosque cubre más o menos 60% del país y juega un papel fundamental en el equilibrio global de la naturaleza y en la vida de los poblados que lo rodean. Para estas comunidades, el bosque es mucho más que un paisaje; el bosque es como su madre, creando una conexión profunda con la naturaleza. Además, son vitales para la supervivencia de la humanidad: protegen las fuentes de agua y son cruciales en la mitigación del cambio climático, ya que absorben dióxido de carbono.

Los bosques son también una gran fuente de biodiversidad y aportan recursos esenciales como alimentos, medicinas, materiales de construcción y combustibles, además de contribuir a mantener el rico conocimiento tradicional de los pueblos.

Las regiones de la naturaleza

1 Bosques húmedos del lado Atlántico del istmo
2 Bosques montanos de Talamanca
3 Manglares mesoamericanos del Golfo y el Caribe
4 Manglares de la costa pacífica del sur mesoamericano
5 Bosques húmedos del lado Pacífico del istmo
6 Bosques secos de Panamá
7 Manglares del Pacífico sudamericano
8 Bosques montanos del oriente de Panamá
9 Bosques húmedos del Chocó-Darién

Mapa de ecorregiones de Panamá y países vecinos.
Fuente: Bioregiones 2023, One Earth

Los seres vivos no se fijan en las fronteras nacionales cuando se mueven. La naturaleza tiene sus propias regiones con características similares que los científicos tratan de nombrar. Un método para definir estas zonas de vida son las "ecorregiones". En Panamá tenemos 9 diferentes que nos ayudan a entender mejor los distintos tipos de bosque y la vida que albergan.

Colombia

En la página de Almanaque Azul puedes encontrar la información técnica sobre cómo hicimos este mapa y las fuentes de información, para que si te interesa puedas reproducir y modificar nuestra metodología. Escríbenos a **bosques@almanaqueazul.org**

ALMANAQUE AZUL

ASÍ PERDEMOS NUESTROS BOSQUES

Ganadería con sistema silvopastoril en fincas de la comunidad de Arretí Arriba, Darién, 2022.
Imagen: José Manuel Mendieta

Ganadería

La principal causa de deforestación en Panamá y en otros países es la expansión de la ganadería. En Los Santos y Herrera, donde solo quedan parches de bosque, podemos ver el resultado destructivo de esta actividad. Chiriquí, Darién y Veraguas son las provincias con más ganado registrado en Panamá.

La cría de ganado es un buen negocio a corto plazo, pero las pérdidas para la naturaleza y el país son muy grandes con el modelo antiguo de ganadería extensiva. Algunos ganaderos han empezado a aplicar los sistemas silvopastoriles, que mantienen los árboles, usan cercas vivas y mejores pastos, como una alternativa más amigable con el ambiente.

Cultivo de arroz mecanizado en Matusagaratí, Darién.
Imagen: © 2023 Microsoft / Maxar

Agricultura industrial

La agricultura a gran escala y mecanizada como la del arroz, el plátano y la palma aceitera necesita grandes terrenos para que sea rentable. También utilizan enormes cantidades de agua y de químicos que contaminan los ríos y matan los suelos en pocos años. Un ejemplo del resultado de esto es en Chiriquí, que entre la ganadería y la agricultura industrial han acabado con casi todos sus bosques. En la imagen hay otro ejemplo, miles de hectáreas de arroz mecanizado que alteran el equilibrio del frágil ecosistema acuático del humedal de Matusagaratí en Darién.

Deforestación en área cercana a la carretera, Darién, 2018.
Imagen: Mauro Colombo

Industria maderera

En la región del Darién la industria maderera opera de una forma muy destructiva y con muy poco control por parte de las autoridades. La gran mayoría de la madera que sale y se exporta es ilegal. Es posible sacar madera del bosque sin destruirlo, si se hace de manera sostenible, tomando en cuenta la regeneración y los ciclos del bosque. Esto requiere de un Estado y autoridades locales que funcionen y que haga cumplir las leyes que ya tenemos, sancionando a las personas y a las empresas que operan de manera ilegal.

Vista aérea del proyecto Cobre Panamá en Donoso, operado por la empresa First Quantum Minerals y declarado inconstitucional Imagen: Ciam, 2021

Megaproyectos

Se le llama megaproyectos a construcciones que destruyen todo un territorio para beneficio de pocas personas. Ejemplos de esto son grandes carreteras que atraviesan los bosques; hidroeléctricas y represas gigantes que encierran los ríos e inundan los pueblos; minas a cielo abierto que envenenan y acaban con la naturaleza, dejando inútiles los suelos por décadas.